

Edukacinė veikla „Karšto oro gyvatėlė“

Kodėl šildymo prietaisai statomi prie grindų? Taip daroma, nes apatiniai oro sluoksniai šyla, tankis mažėja, tampa lengvesni ir kyla aukštyn, o viršutiniai sluoksniai, priešingai, vėsta, sunkėja ir leidžiasi žemyn. Taip oro srautai juda ratu.

Šiluma yra perduodama iš šiltesnių to paties kūno vietų į šaltesnes arba iš šiltesnių kūnų į šaltesnius kūnus. Šiluma plinta kietaisiais kūnais, skysčiais ir dujomis. Dujose šiluma sklinda molekulėms judant ir maišantis. Toks šilumos perdavimas dujų srautais vadinama konvekcija. Veiklos metu su mokiniais išaiškinsime, kas yra konvekcija, mokiniai pasigamins „gyvatėlę“, stebės kaip ji juda dėl konvekcijos.

Numatomi rezultatai:

Žinos, kas yra konvekcija.

Supras, kad šiluma perduodama iš šiltesnio kūno šaltesniam.

Gebės parengti priemonės bandymui ir parodyti kaip vyksta oro srautų cirkuliacija kambaryje.

Klasė – 1-4 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 1 ak. val.

Kaina – 90 Eur

Vieta – VU ŠA STEAM centras, Stoties g. 11, II a., Šiauliai